

**CNC ESZTERGAGÉPEKHEZ ÉS
MEGMUNKÁLÓKÖZPONTOKHOZ
CSATLAKOZTATHATÓ
INNOVATÍV MODUL
PROTOTÍPUS
GINOP-2.1.2-8-1-4-16-2018-00538**

SZÉCHENYI  2020



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Regionális
Fejlesztési Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

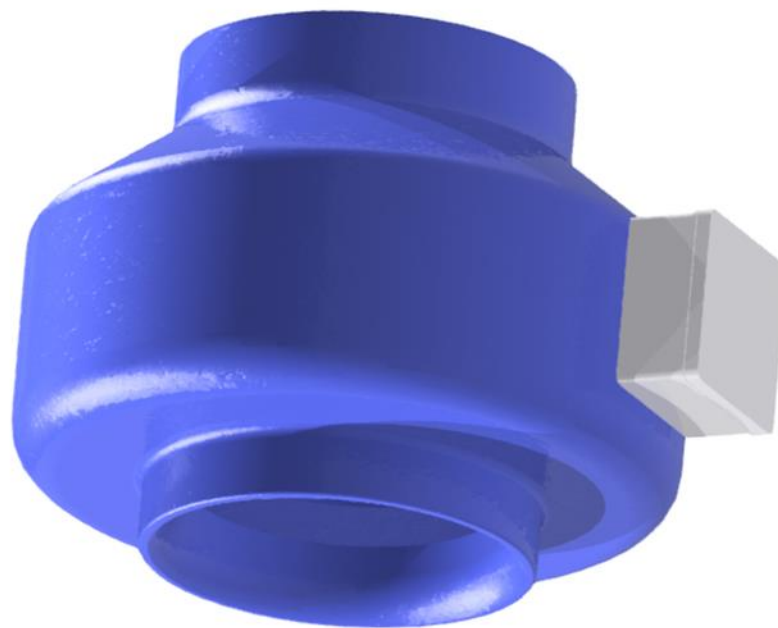
A PROJEKT ÖTLET EREDETE

- **Megmunkálóközpontok**
Milyen típusú esztergagépek és megmunkálóközpontok vannak a Baffi Szerszám Kft. gépparkjában?
- **Emulziók**
Miért van szükség az emulziókra? Az emulziókkal kapcsolatos tapasztalatok
- **Projekt célja**
Egészségesebb munkakörnyezet, gépek élettartamának növelése, univerzális, bármely megmunkálóközponthoz csatlakoztatható szűrőberendezés kifejlesztése



TERVEZÉSI ALAPADATOK

- **Ventilátor kiválasztása**
Fő szempontok: a térfogatáram meghatározása, zajterhelés, költség.
- **Szűrési technológiák**
A centrifugális erő kihasználása a szűrés során.
- **A berendezés kialakításának fő szempontjai**
„Ne legyen túl nagy”, legyen tisztítható, felhasználó barát, bármely eszközre applikálható



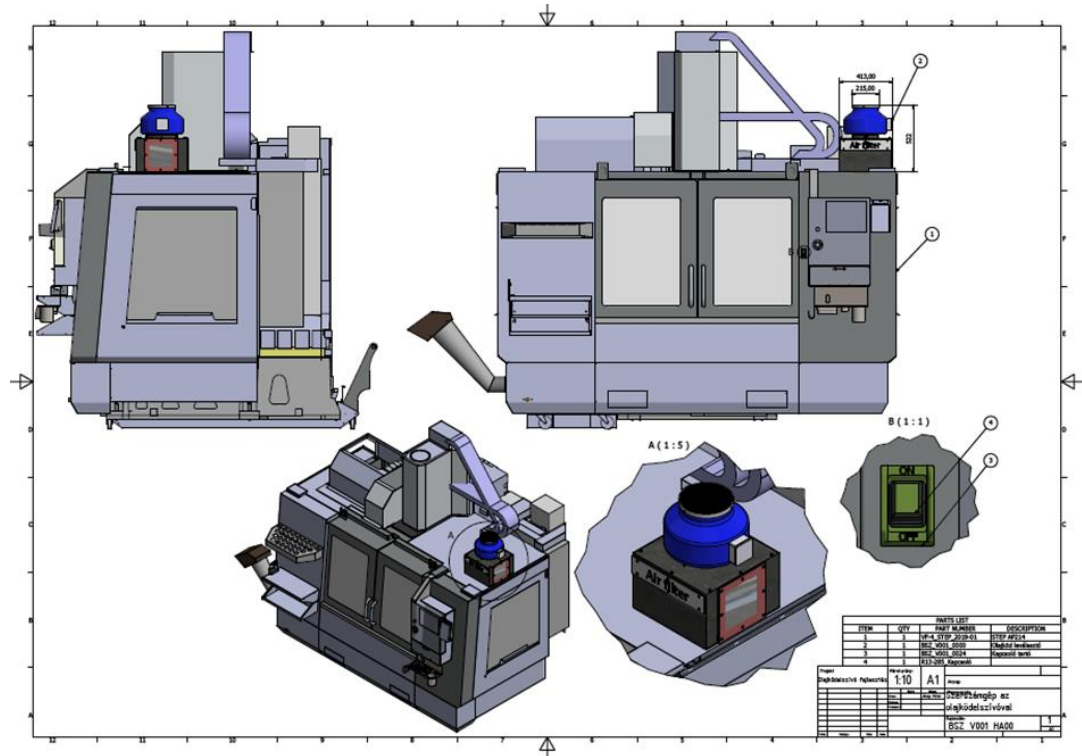
A KEZDETEK

- **Rajzok és modellek**

Az elképzeléseket „rajzokba” foglaltuk, gyártási folyamat könnyítéséhez modelleket is készítettünk.

- **Rajzszámozás**

Mivel tudtuk, hogy a tervezés során lesznek újra hasznosítható elemek, ötletek, de lesznek „elvetendőek” is, először a rajzszámozás menetét döntöttük el.



AZ ELSŐ VERZIÓ

- **Az első elszívó**
A rajzok alapján elkészült az első verzió.
- **Tapasztalatok**
Nincs visszajelzés, hogy mikor van szükség szűrőcserére, szűrési hatékonyság növelése szükséges



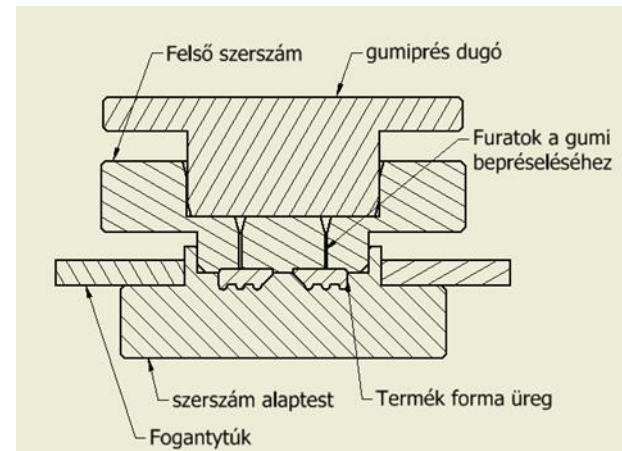
TOVÁBBI FEJLESZTÉSEK

- **A külső „doboz” alakítása**
Méret, ajtó típus váltás
- **Finomítás a visszajelzésben**
Kapcsoló panel fejlesztése,
amely tartalmaz üzemóra
számlálót, takarítást jelző
hang-eszköz



EGYÉB MEGOLDANDÓ FELADATOK A 2. ÉS 3. GENERÁCIÓNÁL

- **Terelőlemezek vagy forgólapátok**
Az emulzió „kicsapatásához”
- **Megkezdődnek az áramlástan vizsgálatok....**
Elméleti és gyakorlati vizsgálatok a Miskolci Egyetem közreműködésével
- **Felmerülő problémák**
Kereskedelmi forgalomban nem kapható alkatrészek tervezése és gyártása, szerszámozása Pl.: vulkanizáló szerszám gyártása



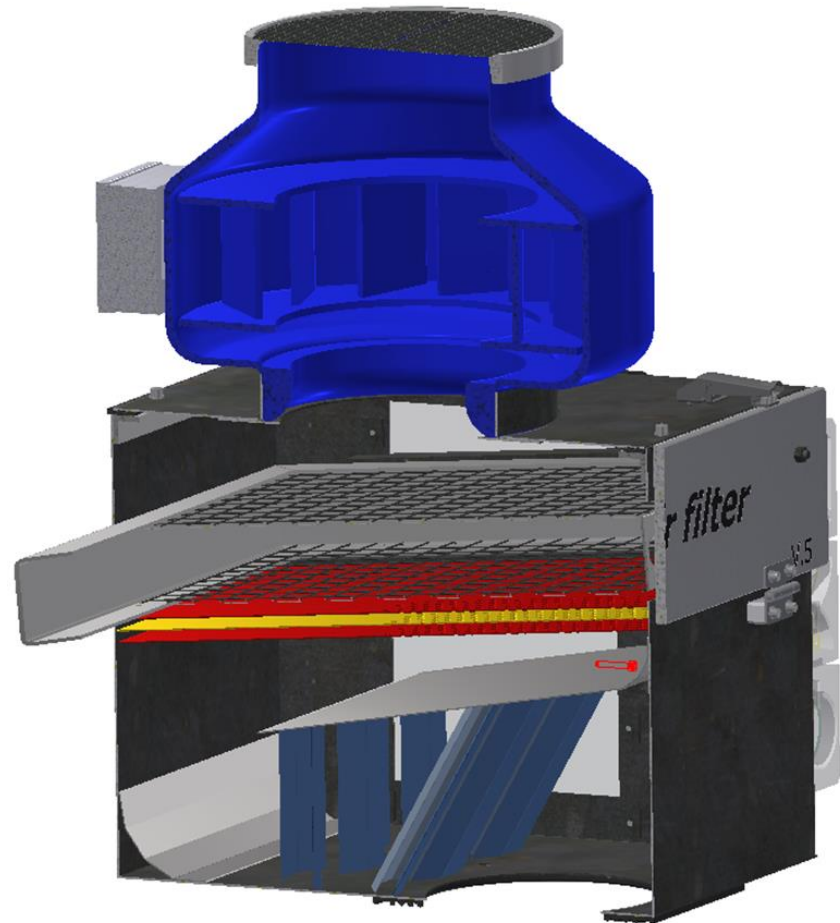
LÁTVÁNYOSABB KIVITEL A 2.ÉS 3. GENERÁCIÓKON

- **Látványosabb visszajelzés**
A toronylámpa visszajelzést ad az elszívó berendezés működéséről
- **Biztonságtechnikai vizsgálatok**
Áramvédelemi, munkavédelmi szempontok figyelembevétele a szűrőcserénél
- **Biztonsági végállás kapcsolók**



A VÉGLEGES MEGOLDÁS

- **Többféle szűrőbetét**
Perforált lemezes szűrő került az előszűrő egység és a finomszűrő közé
- **Reagálás a COVID-ra**
Vírus-, baktérium-, spóramentesítési eljárások alkalmazásának lehetősége
- **Technológia beépítése a szűrőberendezésünkbe**
UVC lámpa kiválasztása és beépítése



ÖSSZEGZÉS

- **Igazolt hatékonyság**

Nem csak a számításokban,
hanem „érzetben” is tisztább
környezet



A gépek és a kollégák
számára egyaránt előnyös

- **Univerzális kivitel**

Valamennyi
megmunkálóeszközünkre
felszerelésre kerültek! Nem,
vagy csak minimális
átalakítást igényel az alap
verzió.



KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!

SZÉCHENYI 2020



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Regionális
Fejlesztési Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE